

Beseda nazvaná **Nutnost, náhoda a bohatství života**  
(Fyzikální čtvrtek 23.11.2006)

má v úmyslu být úvodním slovem k nově zaváděnému předmětu DCE (Determinismus, Chaos, Evoluce). Ten byl při přípravě strukturovaného studia zařazen na přání některých kateder do letního semestru magisterského programu studia jako volitelný předmět s humanitním zaměřením. Je zamýšlen pro zájemce o filosofické aspekty poznatků přírodní vědy a fyziky.

Obě řady slov: determinismus, chaos, evoluce i nutnost, náhoda a bohatost světa jsou si velmi blízké. Procházejí vlastně základními aspekty celé přírodovědy a lidskými pocity s nimi spojenými.

Případný zájemce o tento předmět se může dozvědět více na webových stránkách tohoto předmětu:

[http://aldebaran.fel.cvut.cz/determinismus\\_chaos\\_evoluce](http://aldebaran.fel.cvut.cz/determinismus_chaos_evoluce)

V besedě můžeme jen zmínit (a to jen letmo) některá témata ze zamýšleného cyklu přednášek. Např.: Determinismus v mechanice a Laplaceův démon. Překvapivá dění v prostoročase. Jak starý je vesmír? Maxwellův démon-entropie a informace. Možné a nemožné: Godel, Turing, Chaitin. Náš svět a matematická nekonečna. Co ví fyzika o směru času? Deterministický chaos- rozpor či velmi závažná věc? Spory o kvantové jevy (Einstein a Bohr). Nelokálnost světa (Bell, Bohm...). „Kvantová informace“. Otázky komplexity a hierarchičnosti světa. Fyzika a svobodná vůle - co s tím problémem? Je naše myšlení algoritmické povahy? Evoluce druhu *Homo sapiens* a jeho budoucnost? Atp.

*Jelen*